

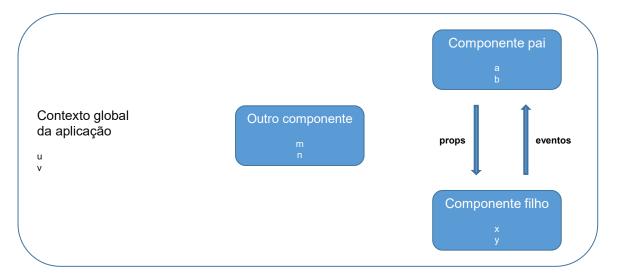
Formação Desenvolvedor Moderno Módulo: Front end

Capítulo: Eventos e estado global - comunicação entre componentes

https://devsuperior.com.br

1

Comunicação entre componentes



Evento

Exemplo prático: queremos fazer um componente pai que mostra o triplo de um valor contido em seu componente filho. Sempre que o valor do componente filho mudar, o valor do componente pai também deve ser atualizado com o triplo do valor do filho.



3

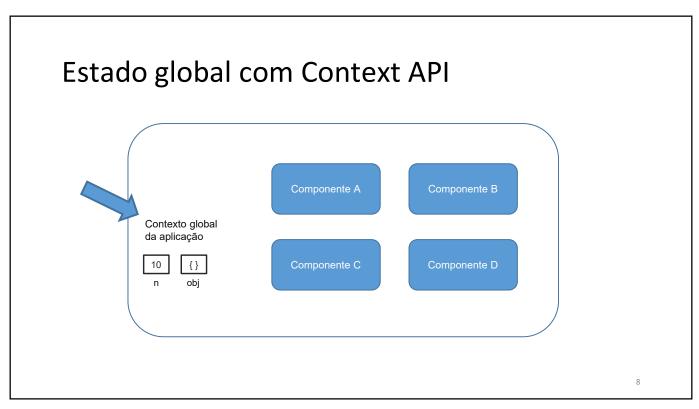
Estratégia

- O componente pai deve passar uma função como argumento (prop) para o componente filho.
- Desta forma, o componente filho poderá fazer a chamada (ou ativação) da função do componente pai.
- Dizemos que:
 - O componente filho envia um evento para o componente pai
 - O componente pai **observa** o evento do componente filho, e **reage** a ele
- Note que o componente filho n\u00e3o sabe da exist\u00eancia do componente pai (desacoplamento).
- · Padrão de nomes adotado:
 - Nome do parâmetro (prop) no componente filho: on Evento
 - Nome da função do componente pai passada como argumento: handle Evento

4

```
import { useState } from "react";
type Props = {
    onNewValue?: Function;
export default function ChildComponent({ onNewValue }: Props) {
    const [count, setCount] = useState(0);
    function handleClick() {
        const newCount = count + 1;
        setCount(newCount);
       if (onNewValue) {
            onNewValue(newCount);
    }
    return (
        <div style={{ border: "1px solid red", padding: "10px", }}>
            <button onClick={handleClick}>
               0k
            </button>
        </div>
   );
```





Mas o localStorage já não é um estado global?

Sim, localStorage é uma forma de armazenar estado global.

Porém os componentes React não conseguem **observar** e **reagir** a mudanças no localStorage.

A Context API do React permite criar um estado (useState) global, de modo que qualquer componente possa observar e reagir às suas mudanças.

9

9

Exemplo prático (número de itens do carrinho) DSCommerce PC Gamer - 1 + PC Gamer Er - 2 + RS 3700.00 RS 4900.00 Contexto global da aplicação Cart Pinalizar pedido Continuar comprando Cartlcon

Passos para usar um estado global

- Criar o contexto
 - Definir o tipo do contexto (dado + função set)
 - Criar o contexto com a função createContext
- Prover o contexto globalmente
 - Instanciar um useState em App.tsx
 - Prover o contexto usando o método Provider
- Acessar o estado global nos componentes

11

11

context-cart.ts

```
import { createContext } from "react";

export type ContextCartCountType = {
   contextCartCount: number;
   setContextCartCount: (cartCount: number) => void;
};

export const ContextCartCount = createContext<ContextCartCountType>({
   contextCartCount: 0,
   setContextCartCount: () => {}
});
```

App.tsx

```
export default function App() {
   const [contextCartCount, setContextCartCount] = useState<number>(0);
   useEffect(() => {
      const cart = cartService.getCart();
      setContextCartCount(cart.items.length);
   }, []);
   return (
      <ContextCartCount.Provider value={{ contextCartCount, setContextCartCount }}>
      <HistoryRouter history={history}>
      <Routes>
      ...
      </Routes>
      </HistoryRouter>
      </ContextCartCount.Provider >
    }
}
```

13

Nos componentes

```
export default function MyComponent() {
    const { contextCartCount, setContextCartCount } = useContext(ContextCartCount);
    ...
}
```